GAMMA - MILO

Motorédicteurs 24V

Notice d'installation

ADYX

Le confort en toute sécurité

SOMMARIO

1 PRECAUTIONS 3
1.1 LEXIQUE DES MOTS TECHNIQUES 3
1.2 PRECONISATIONS D'EMPLOI 3
2 DESCRIPTION GÉNÉRALE 4
2.1 USAGE PRÉVU 4
2.2 DISPOSITIFS INCLUS DANS L'EMBALLAGE 4
2.3 ACCESSOIRES (EN OPTION) 5
2.4 CARACTERISTIQUES TECHNIQUES 5
3 INSTALLATION DE L'OPÉRATEUR 6
3.1 VÉRIFICATIONS PRÉLIMINAIRES 6
3.2 DESCRIPTION DE L'INSTALLATION (STANDARD) 6
3.3 PROCÉDURE DE MONTAGE 8
4 INSTALLATION DES ACCESSOIRES (EN OPTION) 13
4.1 INSTALLATION DU DISPOSITIF LUMINEUX DE SIGNALISATION 13
4.2 INSTALLATION DES PHOTOCELLULES 14
4.3 INSTALLATION DU SÉLECTEUR À CLÉ 15
5 CABLAGE ELECTRIQUE 16
5.1 SCHEMA D'IMPLANTATION 16
5.2 DESCRIZIONE APPARECCHIATURA ELETTRONICA 16
5.3 CÂBLAGE DES ACCESSOIRES (EN OPTION) 19
5.4 PARAMÈTRES DE FONCTIONNEMENT 23
5.5 FONCTIONNEMENT DE L'ENCODEUR 23
5.6 RÉGLAGE DE LA FORCE DU MOTEUR 24
5.7 MÉMORISATION DES RADIOCOMMANDES 24
5.8 PROGRAMMATION DE LA CENTRALE 24
6 LEDS DE CONTRÔLE 25
7 FUSIBLES DE PROTECTION 25
8 LOGIQUES DE FONCTIONNEMENT 26

1 PRECAUTIONS

1.1 LEXIQUE DES MOTS TECHNIQUES

MODE PAS À PAS (MODE SEMI-AUTOMATIQUE)
Lorsque le portail en position de fermeture, une commande donnée par une télécommande ou par tout autre générateur d'impulsions, permet l'ouverture du portail. Il est nécessaire d'envoyer une deuxième impulsion pour obtenir la fermeture du portail.
MODE AUTOMATIQUE
Lorsque le portail en position de fermeture, une commande donnée par une télécommande ou par tout autre générateur d'impulsions, permet l'ouverture du portail. Celui-ci se refermera de lui-même, après le temps de pause programmé.
VERROUILLER
Manœuvre à exécuter comme suit: fermer le levier du dispositif de déverrouillage et tourner la clé en sens inverse horaire:
retirer la clé et remettre le bouchon de protection en place.
DEVERROUILLER
Manœuvre à exécuter comme suit: enlever le bouchon de protection et introduire la clé fournie dans la serrure;
tourner la clé en sens horaire et ouvrir le levier du dispositif de déverrouillage.
CYCLE
Durée pendant laquelle le portail ouvre ou ferme.

1.2 PRECONISATIONS D'EMPLOI

Lire attentivement la notice d'installation avant de commencer le montage de la motorisation. Conserver la notice pour toute consultation future. Cette motorisation a été conçue pour l'utilisation indiquée sur la présente notice. Toute autre utilisation pourrait compromettre son efficacité et représenter une source de danger.

Prévoir une ligne d'alimentation secteur protégée par disjoncteur ou fusible 10A.
Vérifier la présence d'un disjoncteur différentiel de 30mA sur votre tableau électrique.
Vérifier l'efficacité de l'installation de terre.

ADYX décline toute responsabilité en cas d'utilisation impropre ou autre que celle pour laquelle la motorisation est destinée.

ADYX décline toute responsabilité en cas de non respect des consignes de montage et de toutes les préconisations stipulées dans la notice.

Les dispositifs de sécurité (photo cellules, bord de sécurité) permettent de protéger des zones de danger contre tous risques mécaniques de mouvement de la motorisation.

ADYX préconise l'installation de la signalisation lumineuse (lampe clignotante).
Utiliser exclusivement des pièces et composants d'origine ADYX.
ADYX décline toute responsabilité quant à la sécurité et au bon fonctionnement de la motorisa- tion dans le cas d'utilisation de composants d'une origine autre que ADYX.
Ne pas procéder à des modifications ou réparation des composants de la motorisation. L'utilisateur doit s'abstenir de faire toute tentative de réparation pour remédier à un défaut.
ADYX n'est pas responsable du non-respect de la Bonne Technique dans la construction des fermetures à motoriser, ni des déformations qui pourraient intervenir lors de l'utilisation.

Avant toute intervention sur l'installation, couper l' alimentation courant secteur (230 volts) et déconnecter la batterie (si présents).
Il est impératif de téléphoner à l'assistance téléphonique ADYX au 0892 69 00 34 (assistence telephonique 0,34 € TTC la minute).
Toutes interventions ou réparations qui ne sont pas prévues expressément dans la présente notice ne sont pas autorisées.

2 DESCRIPTION GÉNÉRALE

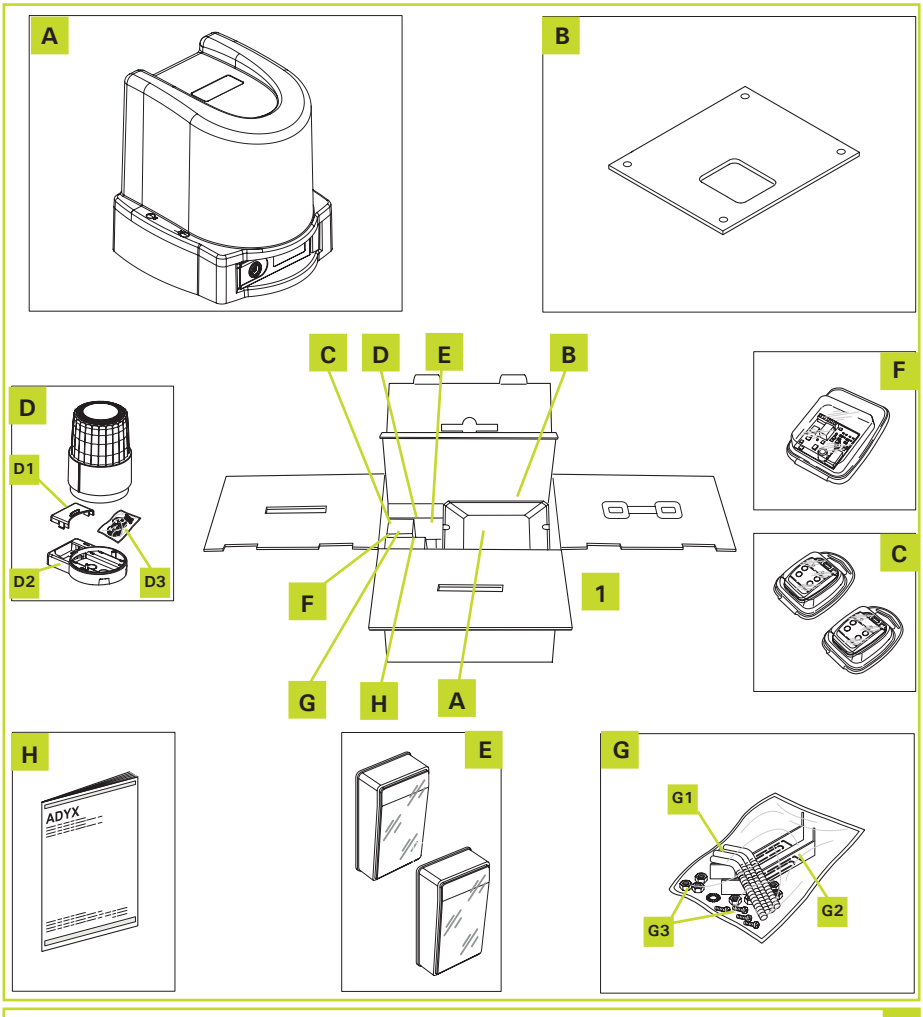
2.1 USAGE PRÉVU

L' automatisme est composé d'un opérateur électromécanique idéal pour l'actionnement de portails coulissants jusqu'à 8 m et 400 kg, pour le contrôle de zones d'accès de véhicules à moyenne fréquence de transit.
L'opérateur électromécanique transmet le mouvement au vantail coulissant par l'intermédiaire d'un pignon à crémaillère opportunément accouplé au portail.
Le fonctionnement du portail coulissant est géré par une armoire électronique de commande logée à l'intérieur de l'opérateur.
Le système irréversible garantit le blocage mécanique du portail quand le moteur n'est pas en fonction et il n'est donc pas nécessaire d'installer une serrure. Un déverrouillage manuel permet de manœuvrer le portail en cas de besoin.

L'automatisme a été conçu et construit pour contrôler l'accès des véhicules. Eviter toute autre utilisation.

2.2 DISPOSITIFS INCLUS DANS L'EMBALLAGE

Le kit est composé de deux emballages séparés comme suit;



Un emballage est constitué par les dispositifs de la Figure (1), le second emballage est composé des secteurs de crémaillère illustrés dans la figure (2).
Vérifier immédiatement sa correspondance au contenu de l'emballage ainsi que le parfait état des dispositifs.

EMBALLAGE (1)

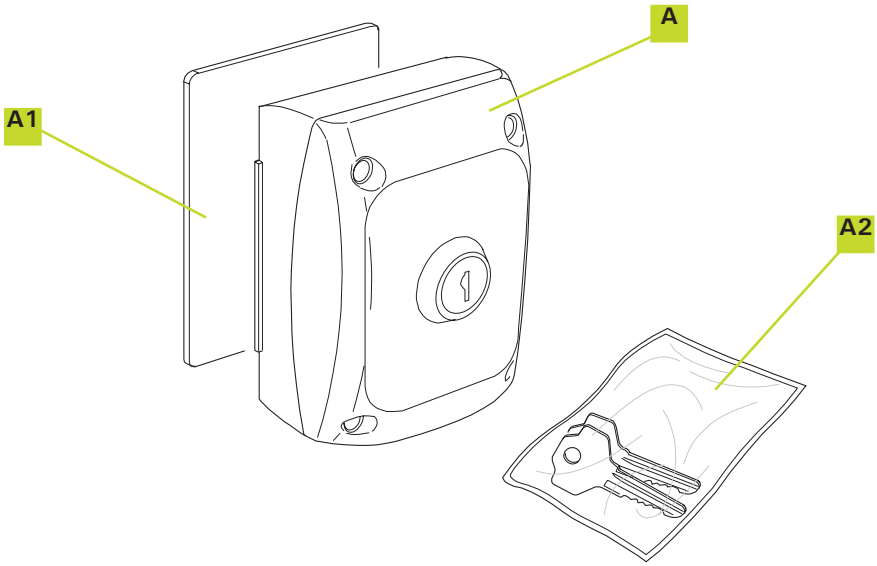
A) Opérateur
B) Plaque de fondation
C) Télécommande
D) Dispositif lumineux
   D1) Support de l'antenne
   D2) Support du dispositif de signalisation
   D3) Guide-câbles et vis
E) Une paire de photocellules
F) Récepteur radio
G) Sachets avec accessoires
   G1) Goujons de fixation
   G2) Aimants de fin de course
   G3) Vis, écrous et rondelles
H) Notice d'installation

EMBALLAGE (2)

I) Crémaillères en nylon

2.3 ACCESSOIRES (EN OPTION)

A) Sélecteur à clé
A1) Entretoise gommée
A2) Clés



2.4 CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Puissance :	60 watts
Tension d'alimentation :	230 V - 50 (60) Hz
Alimentation motéur:	24Vdc
Température d'utilisation :	- 20° C + 55° C
Sécurité obstacle :	oui
Fréquence d'utilisation :	80 cycles/jour
Poids du motoréducteur :	10 kg

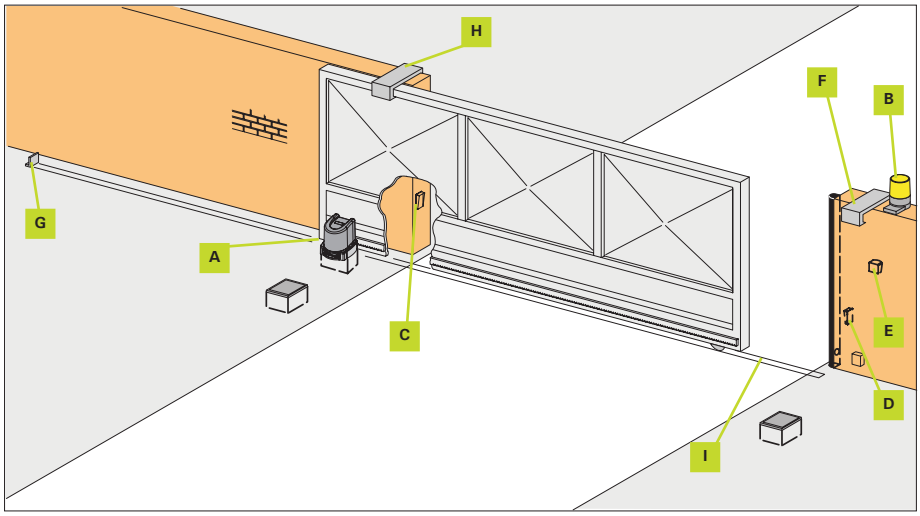
3 INSTALLATION DE L'OPÉRATEUR

3.1 VÉRIFICATIONS PRÉLIMINAIRES

Au niveau de votre portail
Pour un fonctionnement correct de votre motorisation, la structure du portail doit présenter les caractéristiques suivantes:

- Structure rigide et robuste;
- Surface du vantail lisse (exemple: sans pièces saillantes) et sans éléments verticaux;
- Mouvement régulier et uniforme du vantail, sans frottements durant toute la course;
- Absence d'oscillations latérales du vantail: présence des rails dans la partie supérieure;
- Excellent état des systèmes de coulissement inférieur et supérieur. L'utilisation d'un rail de guidage à gorge arrondie au sol est préférable pour obtenir des frottements de coulissement réduits;
- Présence de deux roues de guidage au sol
- Présence des butées mécaniques de sécurité pour éviter les risques de déraillement du portail; ces butées doivent être solidement fixées au sol ou sur le rail posé au sol, environ 2 cm au-delà de la position de fin de course;
- Absence de serrures mécaniques de fermeture

Il faut rappeler que l'état de la structure influe directement sur la fiabilité et la sécurité de la motorisation. Il est recommandé d'effectuer les travaux nécessaires de maçonnerie, de graissage et autres, avant l'installation de la motorisation.



A) Opérateur contenant l'armoire de manœuvre électronique
B) Lampe clignotante
C) Photocellule Émettrice
D) Photocellule Réceptrice
E) Sélecteur à clé (En option)
F) Butée fermeture
G) Butée ouverture
H) Système de coulissement supérieur (à roulettes)
I) Système de coulissement inférieur (deux roues)

N.B: Les butées de fermeture et d'ouverture doivent être obligatoirement présentes.

N.B: Il est obligatoire d'éliminer la serrure du portail et/ou de tout organe de blocage mécanique.

3.2 DESCRIPTION DE L'INSTALLATION (STANDARD)

Prévoir un câble de 3 x 1,5 mm² pour amener le courant 230 V ~ protégé par un fusible ou par un disjoncteur de 10 Ampères, de l'habitation au portail.

Vérifier qu'en amont de l'installation se trouve un interrupteur différentiel avec un seuil de 0,03 A.

Vérifier que l'installation de terre est réalisée suivant les règles de l'art et y connecter les pièces métalliques de la fermeture. Connecter également à la terre le fil Jaune/Vert de l'automatisme.

3.2.1 MATERIEL ELECTRIQUE À PREVOIR

GAINES:
Réf. ICTA . 20 - 5m
CABLES
- Câble secteur : rigide gaine noire type U1000 R2V
  3 x 1,5 mm² (2 + terre) suivant longueur de l'installation
- Câble souple gaine noire
  2 x 1,5 mm² Clignotant - 2,5 m
  2 x 0,5 mm² Cellule + Sélecteur - 7 m
  3 x 0,5 mm² Cellule - 2,5 m

CARTOUCHE SILICONE
Pour l'étanchéité du boîtier de l'électronique et des accessoires.

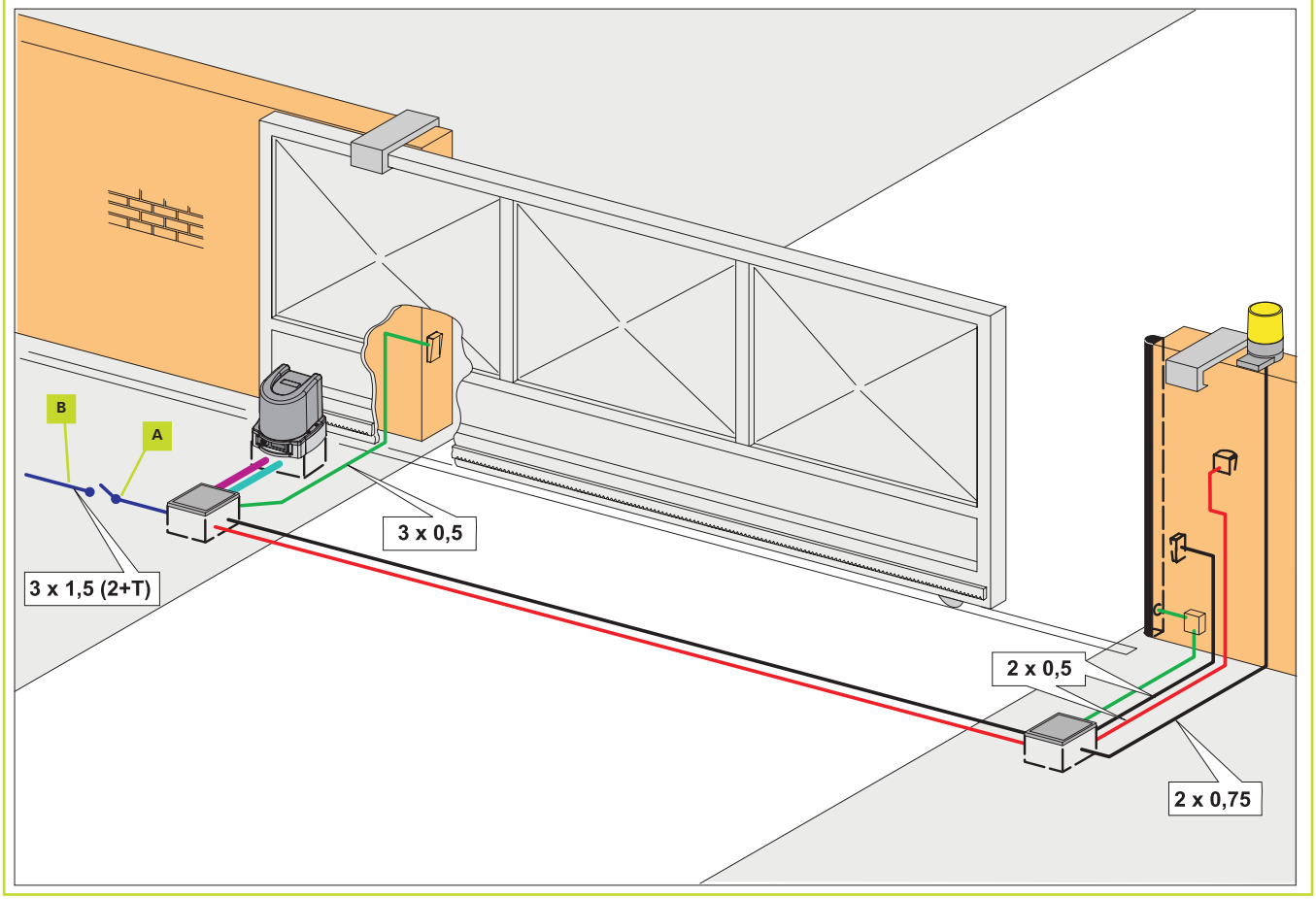
3.2.2 VISSERIE À PRÉVOIR (NON COMPRISE DANS LE KIT)

CHEVILLES MÉTALLIQUES
4 chevilles métal M8 x 50 (si l'on souhaite installer la plaque de fondation avec des vis) et les vis correspondantes.

CHEVILLES PLASTIQUE
- 2 x 3 chevilles Ø 6 (photocellules)
- 2 chevilles Ø 6 (lampe clignotante)
- 6 vis pour chevilles plastique

SCHEMA DE CABLAGE POUR PORTAILS A BATTANTS

A) Interrupteur magnétothermique différentiel
B) 3x1,5 (2+1) pour 230Vca.

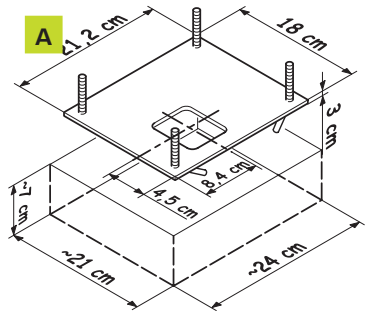


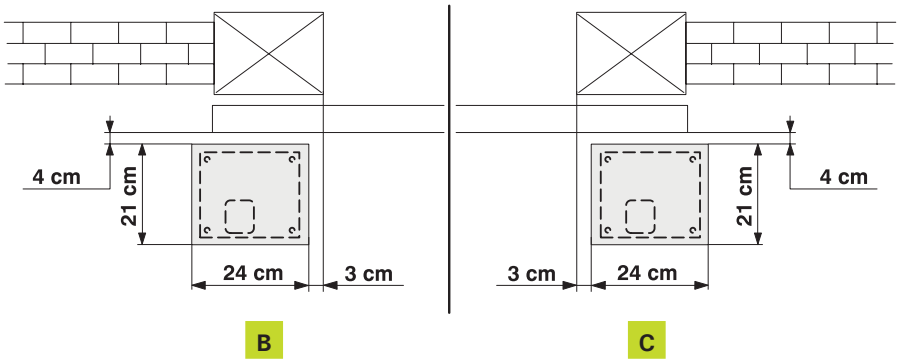
3.3 PROCÉDURE DE MONTAGE

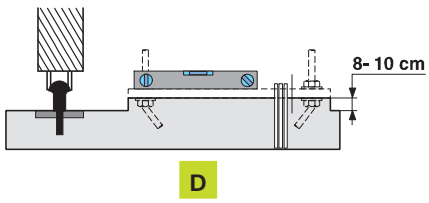
Suivre les étapes de montage chronologiquement.

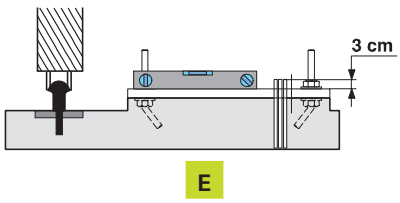
3.3.1 IMPLANTATION DE LA PLAQUE DE FONDATION

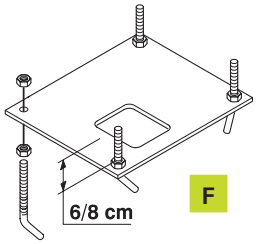
INSTALLATION DE LA PLAQUE DE FONDATION PAR SCELLAGE

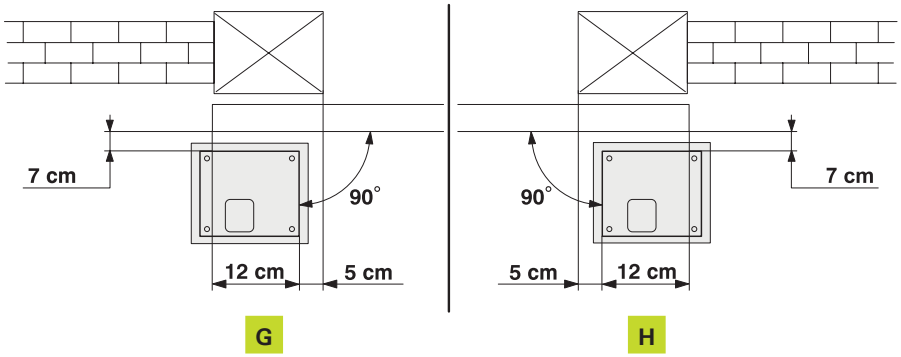












Réaliser un trou pour la plaque de fondation d'après la fig. A.
Réaliser le trou d'après la fig. B (fermeture à droite) ou fig. C (fermeture à gauche).

N.B: on recommande de réaliser un socle en béton à environ 8/10 cm du sol pour y installer la plaque, d'après la fig. D.

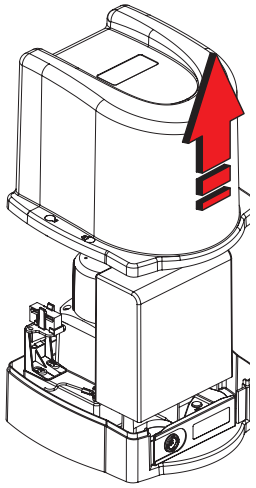
Poser les tuyaux flexibles nécessaires pour le passage des câbles de connexion entre l'opérateur, les accessoires et l'alimentation électrique.
Les tuyaux flexibles doivent dépasser d'environ 3 cm du trou présent sur la plaque d'après la fig. E.

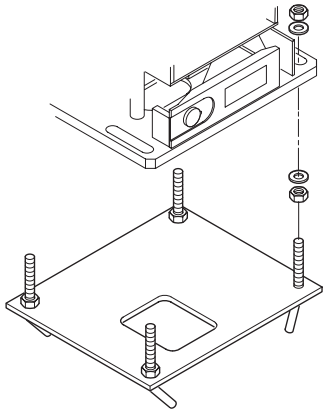
Assembler les goujons fournis sur la plaque de fondation, avec les écrous spécifiques, d'après la fig. F.

Sceller la plaque parfaitement horizontale en la positionnant d'après la fig. G (fermeture à droite) ou fig. H (fermeture à gauche) pour garantir un engrènement correct entre le pignon et la crémaillère.

Attendre que le béton ait fait prise dans le trou.
Disposer les câbles électriques pour la connexion avec les accessoires et l'alimentation électrique.
Pour réaliser facilement les connexions électriques sur l'armoire électronique, faire en sorte que les câbles électriques dépassent d'environ 30 cm du trou sur la plaque de fondation.

3.3.2 INSTALLATION DE L'OPÉRATEUR



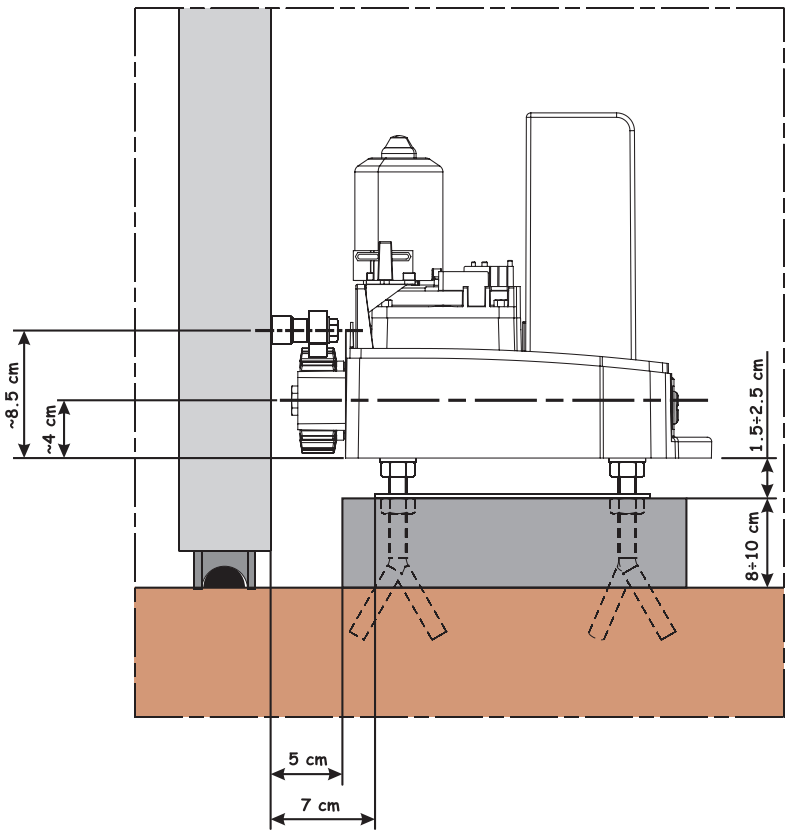


Extraire le carter de protection. Fixer l'opérateur sur la plaque de fondation en utilisant les vis et les rondelles fournies et en le positionnant d'après la fig. A.

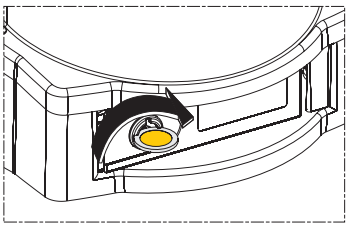
Perfectionner le positionnement illustré dans la fig. A lors du montage des crémaillères.

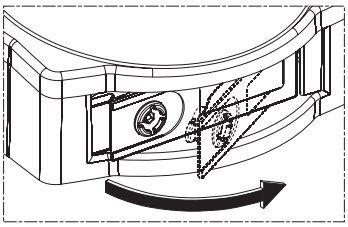
Durant cette opération, faire passer les câbles électriques à travers le trou présent sur la base du corps du motoréducteur. Ensuite, faire passer les câbles à travers le trou présent sur la base du support de l'armoire en utilisant le serre-câble fourni.

A



3.3.3 DÉVERROUILLAGE DE L'OPÉRATEUR

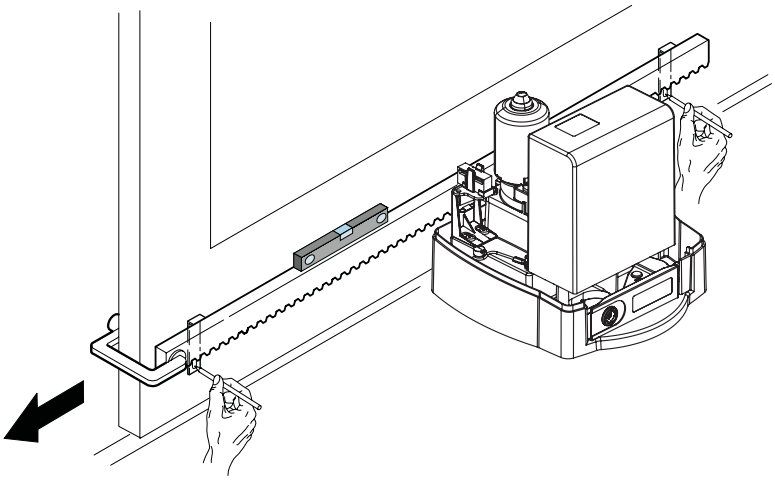




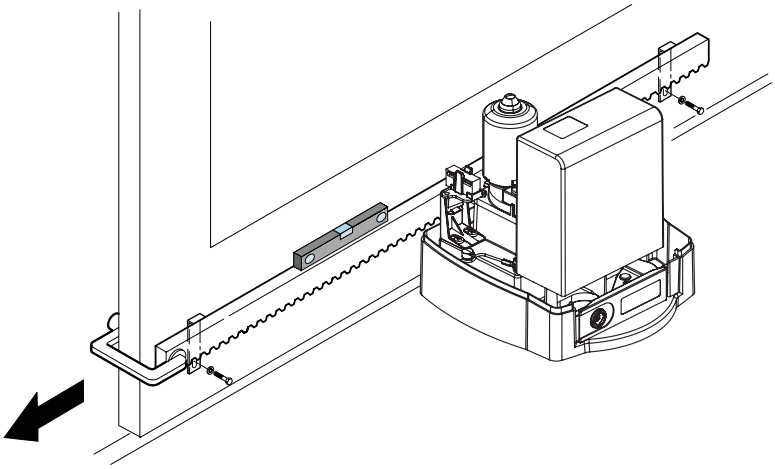
Avant de procéder au montage de la crémaillère, déverrouiller l'opérateur comme suit:
Avec une pièce de monnaie, tourner la serrure en sens horaire jusqu'à son arrêt;
Tirer le levier d'après la figure.

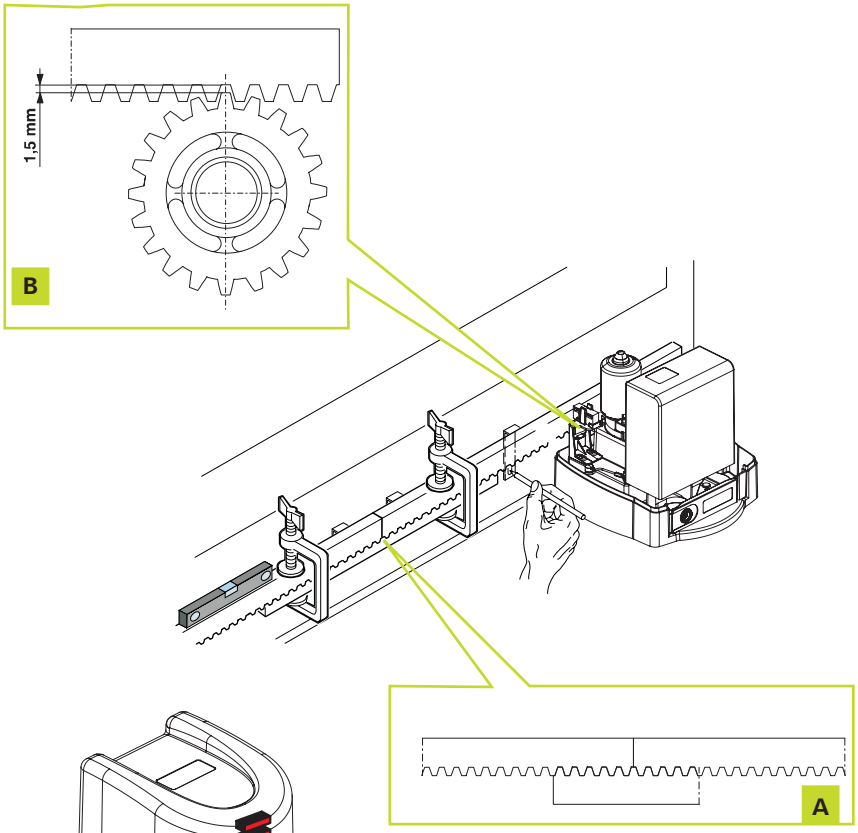
DÉVERROUILLER

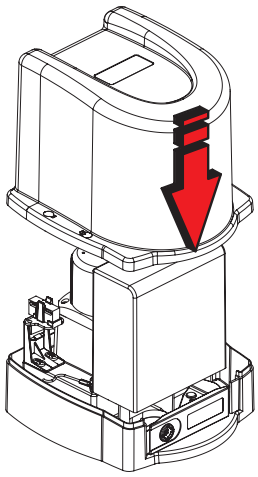
3.3.4 MONTAGE DE LA CRÉMAILLÈRE



Amener manuellement le portail en position d'ouverture.
Poser sur le pignon le premier élément de la crémaillère.
Fixer l'élément de la crémaillère au vantail avec un étau, en vérifiant son horizontalité avec un niveau à bulle.
Fermer le portail manuellement (en vérifiant qu'il coulisse librement) jusqu'au pignon à proximité de la patte de fixation postérieure.
Tracer les positions des trous à réaliser avec une perceuse munie d'un foret à métaux.
Fixer ce premier élément avec des vis M6 (la longueur dépend de l'épaisseur et de la nature du portail).







Placer le second élément de la crémaillère à côté du précédent en utilisant un morceau de crémaillère, pour mettre en phase la denture des deux éléments, d'après la fig. A.
Actionner manuellement le portail et effectuer les opérations de fixation comme pour la première pièce, en complétant le portail.

Au terme de l'installation de la crémaillère, régler la distance entre les dents du pignon et la gorge de la crémaillère en vérifiant que la distance est de 1,5 mm (Fig. B) durant toute la course, en agissant sur les écrous de support de la plaque de fondation.

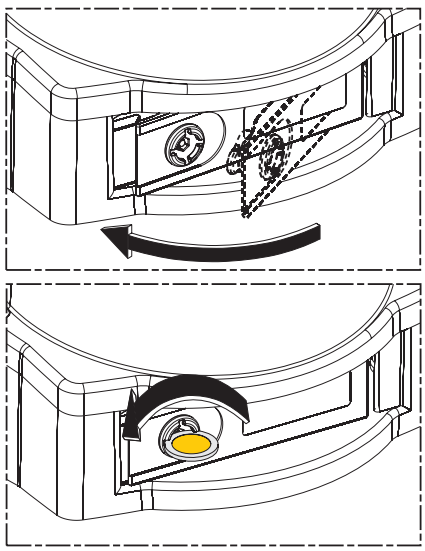
Vérifier manuellement que le portail atteint régulièrement les butées pour l'arrêt mécanique de fin de course et qu'il n'y a pas de frottements durant la course.

Ne pas utiliser de graisse ni d'autres produits lubrifiants entre
le pignon et la crémaillère.

Monter le carter de protection et le fixer avec les vis fournies.

3.3.5 BLOCAGE DE L'OPÉRATEUR

VERROUILLER



Mettre le système hors tension.
Remettre le levier de déverrouillage dans sa position d'origine;
Avec une pièce de monnaie, tourner la serrure en sens antihoraire jusqu'à son arrêt;
Mettre le système sous tension.

3.3.6 POSITIONNEMENT DES PLAQUETTES DE FIN DE COURSE

Effectuer l'opération décrite ci-après uniquement après avoir complètement câblé et donc alimenté le système.

L'opérateur est muni d'un fin de course magnétique qui commande l'arrêt du mouvement du portail au moment où l'aimant, fixé dans la partie supérieure de la crémaillère, active le capteur. Les aimants fournis avec l'opérateur sont spécialement polarisés et actionnent uniquement un contact du capteur, le contact de fermeture ou le contact d'ouverture. Sur l'aimant qui actionne le contact de portail ouvert est reproduit un cadenas ouvert, vice versa sur l'aimant qui active le contact de portail fermé est reproduit le symbole d'un cadenas fermé.

Pour un fonctionnement correct de l'opérateur, l'aimant représentant le cadenas ouvert doit être positionné à gauche de l'opérateur, face à l'automatisme de l'intérieur, vice versa l'aimant avec le cadenas fermé doit être positionné à la droite de l'opérateur, d'après la fig. A.

Pour positionner correctement les deux plaquettes de fin de course fournies, procéder comme suit:

AIMANT DE FIN DE COURSE D'OUVERTURE

Déverrouiller l'opérateur d'après le paragraphe 3.3.3

Amener manuellement le portail en position d'ouverture, en laissant 2 cm à partir de l'arrêt mécanique de fin de course.

Faire coulisser l'aimant avec le cadenas ouvert vers le motoréducteur jusqu'à ce que la LED FCA sur l'armoire s'éteigne. Dès que la LED s'éteint, faire coulisser l'aimant de 10mm supplémentaires.

Tracer la position des 2 trous Ø 3,5 à réaliser.

Fixer l'aimant de fin de course d'après la fig. B.

AIMANT DE FIN DE COURSE DE FERMETURE

Amener manuellement le portail en position de fermeture, en laissant 2 cm à partir de l'arrêt mécanique.

Faire coulisser l'aimant avec le cadenas fermé vers le motoréducteur jusqu'à ce que la LED FCC sur l'armoire s'éteigne. Dès que la LED s'éteint, faire coulisser l'aimant de 10mm supplémentaires.

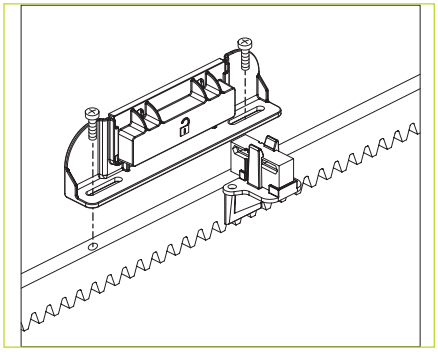
Tracer la position des 2 trous Ø 3,5 à réaliser.

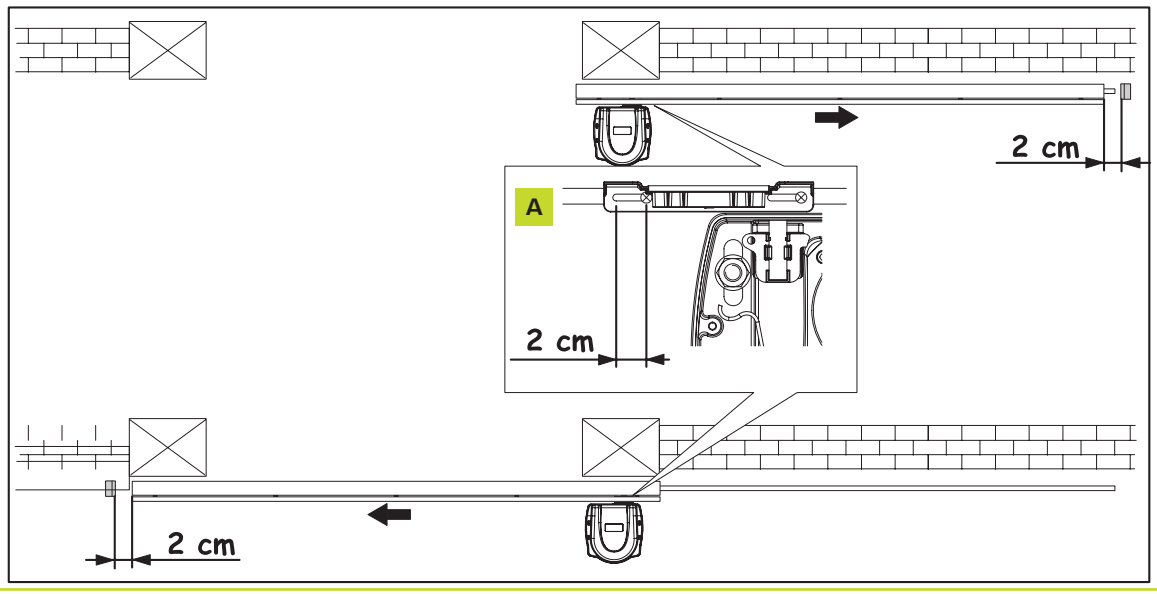
Fixer l'aimant de fin de course d'après la fig. B.

Bloquer l'opérateur d'après le paragraphe 3.3.5

Au terme du cycle de fonctionnement, il pourrait s'avérer nécessaire de corriger légèrement la position des aimants.

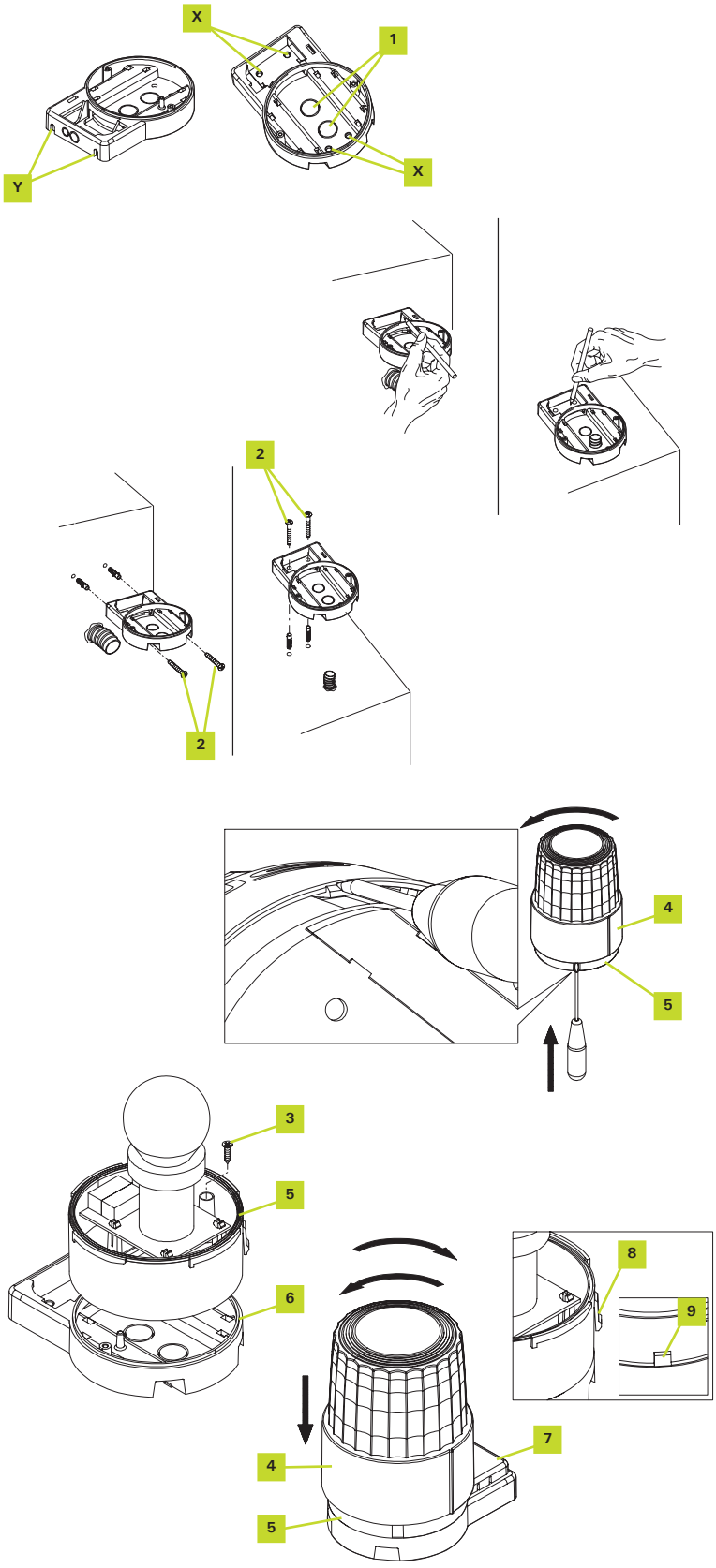
Si l'on effectue cette opération, il est absolument nécessaire de vérifier que le portail ne s'arrête jamais à moins de 2 cm des fins de course mécaniques; réglant légèrement la position de l'aimant même.





4 INSTALLATION DES ACCESSOIRES (EN OPTION)

4.1 INSTALLATION DU DISPOSITIF LUMINEUX DE SIGNALISATION



A Choisir la position du dispositif lumineux de signalisation à proximité du portail et de manière à ce qu'il soit facilement visible; on peut le fixer sur une surface horizontale (en utilisant les trous de fixation (X)) ainsi que sur une surface verticale (en réalisant deux trous aux endroits (Y) avec une perceuse).

B Avec un tournevis, défoncer le trou (1) de passage des câbles sur le fond de la lampe clignotante.

C Tracer les points à percer en se servant du support comme référence et en veillant à ce que le trou sur le fond corresponde à la sortie des câbles.

D Réaliser les trous aux endroits fixés avec un foret à béton de 5 mm et y introduire les chevilles de 5 mm.

E Fixer le support avec les vis spécifiques (2).

F Démonter la calotte (4) de sa base (5) avec un tournevis d'après la figure et tourner simultanément la calotte (4) en sens horaire.

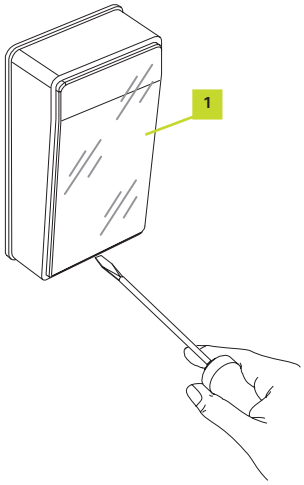
G Fixer la base de la calotte (5) au support de la lampe clignotante (6) avec les deux vis fournies (3).

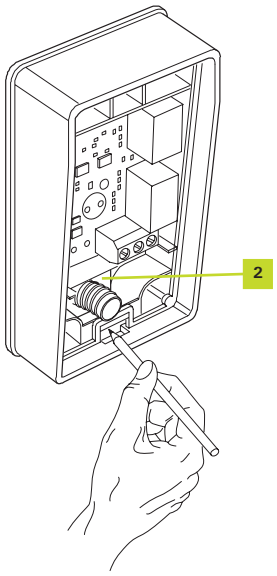
H Positionner le support de l'antenne (7).

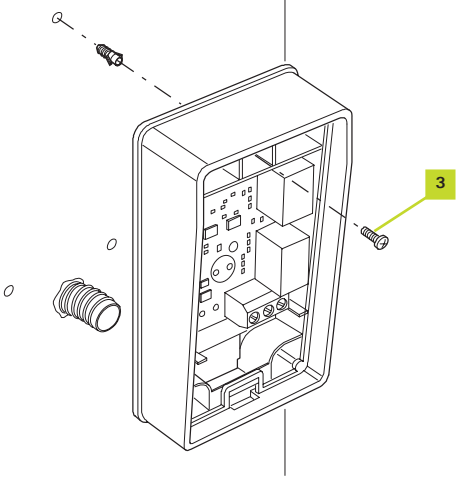
I Positionner la calotte (4) sur sa base (5) et la tourner légèrement en sens inverse horaire jusqu'à ce qu'elle pénètre dans son logement.
Ensuite, la tourner en sens horaire jusqu'au blocage complet.
N.B.: sur la base de la calotte se trouve une languette de blocage (8) qu'il faut accoupler à l'encastrement (9) de la calotte (4).

L Pour la connexion électrique, consulter le paragraphe 5.4.

4.2 INSTALLATION DES PHOTOCELLULES







A Choisir la position des deux éléments qui composent la photocellule (TX et RX) en respectant les prescriptions suivantes:
- Les placer à une hauteur de 40-60 cm au-dessus du sol, sur les côtés de la zone à protéger, du côté extérieur (vers la rue) et le plus près possible du bord du portail, c'est-à-dire non au-delà de 15 cm.
- Diriger l'émetteur TX sur le récepteur RX avec une tolérance maximale de 5°.
- Aux deux endroits prévus doit se trouver une gaine de passage des câbles.

B Démonter la vitre frontale (1) en la soulevant avec un tournevis plat introduit dans la rainure présente dans la partie inférieure.

C Positionner la photocellule sur le point d'arrivée de la gaine de passage des câbles, en veillant à ce que le trou sur le fond (2) corresponde à la sortie des câbles du mur; tracer les points de perçage en se servant du fond comme référence.

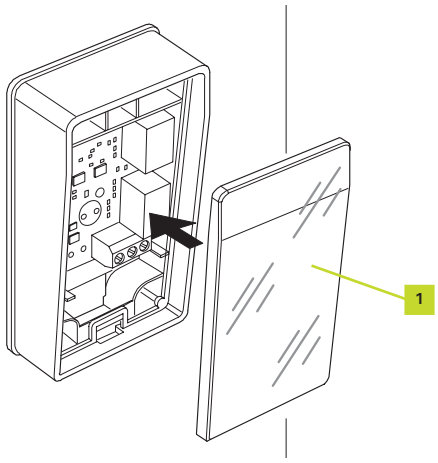
D Percer le mur avec une perceuse à percussion et un foret de 5mm et y introduire les chevilles de 5 mm.

E Fixer la photocellule avec les vis (3).

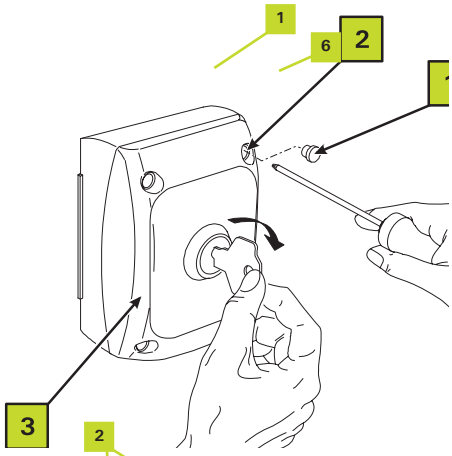
F Pour la connexion électrique, consulter le paragraphe 5.4.

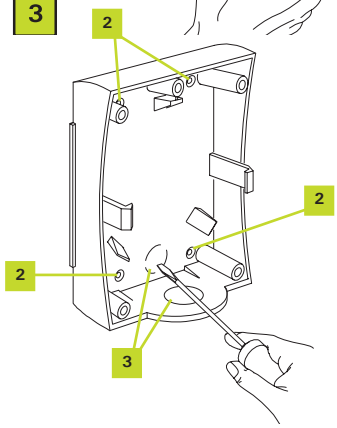
G Remettre la vitre en place (1) et la fermer par une légère pression.

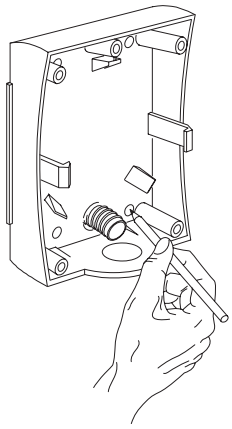
H Répéter les opérations décrites ci-dessus pour la photocellule se trouvant du côté opposé.

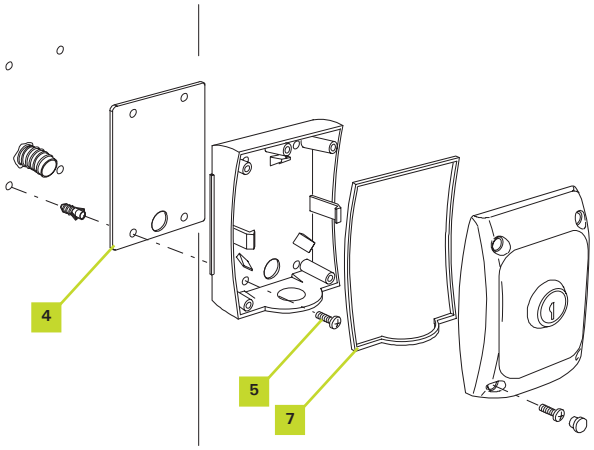


4.3 INSTALLATION DU SÉLECTEUR À CLÉ









A Choisir la position du sélecteur afin qu'il se trouve à l'extérieur, à côté du portail, à une hauteur d'environ 80 cm, afin qu'il puisse également être utilisé par des personnes d'une taille différente.

B Pour séparer le boîtier du couvercle, enlever les bouchons (6), dévisser les vis (1) et tirer légèrement, en tournant la clé en sens horaire.

C Défoncer les trous de fixation (2) et le trou de passage des câbles (3) sur le fond du boîtier avec un tournevis.

D Tracer les points de perçage en se servant du boîtier comme référence et en veillant à ce que le trou du fond corresponde à la sortie des câbles.

E Percer le mur avec une perceuse à percussion et un foret de 5mm et y introduire les chevilles de 5 mm.

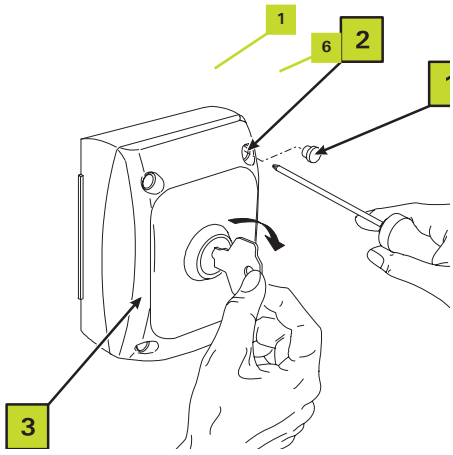
F Positionner l'entretoise (4) entre le mur et le boîtier et le fixer avec les vis (5).

G Pour la connexion électrique, consulter le paragraphe 5.4.

H Vérifier la présence du joint (7) entre le couvercle et le boîtier.

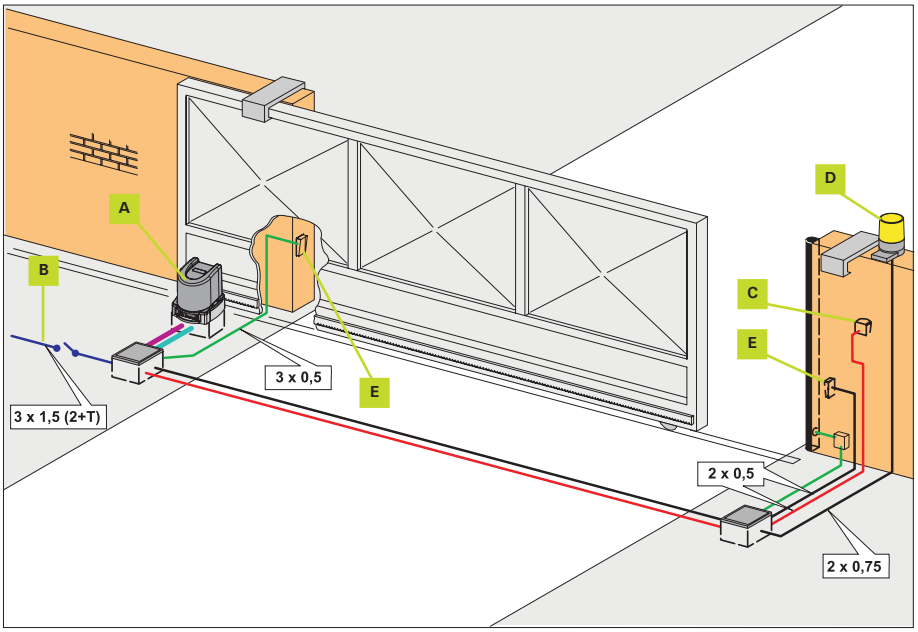
I Pour placer le couvercle sur le boîtier, tourner la clé en sens horaire et après l'avoir installé, ramener la clé au centre.

I Serrer les vis (1) et remonter les bouchons (6).



5 CABLAGE ELECTRIQUE

5.1 SCHEMA D'IMPLANTATION



A) Opérateur contenant une platine électronique
B) 3x1,5 mm² (2+T) 230Vac.
C) Sélecteur à clé EN OPTION
D) Clignotant
E) Cellules infrarouge

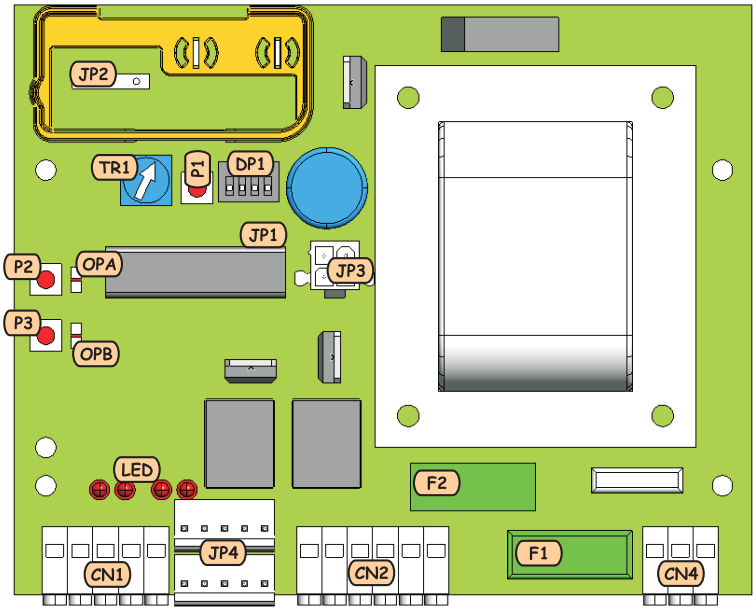
Notes:
1) Pour la pose des câbles électriques, utiliser des gaines rigides et/ou flexibles adéquats.

5.2 DESCRIZIONE APPARECCHIATURA ELETTRONICA

5.2.1 CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione di alimentazione	230 Vac (+6%-10%) 50 Hz
Potenza assorbita	3 W
Carico max. motore	60 W
Carico max. accessori	500 mA
Temperatura ambiente	+55°C / -20°C
Fusibili di protezione	2
Logiche di funzionamento	Automatica / Automatica passo-passo Semiautomatica / Semiautomatica passo-passo
Tempo di apertura / chiusura	120 secondi
Tempo di pausa	In autoapprendimento durante la fase di programmazione
Forza motore	Regolabile tramite trimmer
Ingressi in morsettiera	Alimentazione 230/115 Vac / Finecorsa in apertura e chiusura / Encoder / Stop / Fotocellule / Open A / Open B
Uscite in morsettiera	Alimentazione motore / Alimentazione accessori
Connettore rapido	Connettore per modulo ricevitore / Carica batterie / Connettore motore e encoder rotazione DX e SX
Funzioni programmabili	Richiusura Automatica / Ingresso di OPEN A / Logica fotocellule / Inversione in chiusura
Dimensioni	145 x 116 mm

5.2.2 SCHÉMA DE LA CARTE



Rep	Description
CN1	Bornier basse tension
CN2	Bornier basse tension
CN4	Bornier alimentation
JP4	Embrayage moteur fermeture DR / GAU
F1	Fusible alimentation
F2	Fusible accessoires et moteur
LED	Signalisation de l'état des entrées
JP3	Connecteur du chargeur de batteries
JP2	Connecteur du module radio
JP1	Jumper de remise à zéro
DP1	DIP-SWITCHE de réglage des paramètres
TR1	Trimmer de réglage de la force
P1	Bouton-poussoir de programmation
P2	Bouton-poussoir de mémorisation OPEN A
P3	Bouton-poussoir de mémorisation OPEN B
OPA	LED entrée OPEN A
OPB	LED entrée OPEN B

5.2.3 DESCRIPTION DES BORNES

BORNIER CN1

STOP

Bornes "**STOP** & **COM**". Contact normalement fermé. Connecter à ces bornes un dispositif de sécurité quelconque (bouton-poussoir, sélecteur à clé, etc.) qui doit arrêter le mouvement du portail, en invalidant toute fonction automatique. Seule une impulsion successive d'ouverture totale permet au portail de reprendre le cycle mémorisé. L'état de cette entrée est signalé par la LED "**STOP**".

Pour connecter plusieurs générateurs d'impulsions, connecter les dispositifs en série.
*Si l'on n'utilise aucun dispositif de **STOP**, ponter cette entrée.*

PHOTOCELLULES FSW.

Bornes "**FSW** & **COM**". Contact normalement fermé. Connecter à ces bornes les éventuelles photocellules. Celles-ci peuvent être actives durant la manœuvre de fermeture ou durant la manœuvre de fermeture et d'ouverture, selon le positionnement du DIP-SWITCHE 4, voir paragraphe 5.4. Le comportement des photocellules est décrit dans les tableaux des logiques de fonctionnement, voir paragraphe 5.11. L'état de cette entrée est signalé par la LED "**FSW**".

Si l'on ne souhaite pas utiliser les photocellules, ponter l'entrée.
En cas de plusieurs paires de photocellules, les connecter en série.

OUVERTURE TOTALE

Bornes "**OPENA** & **COM**". Contact normalement ouvert. Connecter à ces bornes un générateur d'impulsions quelconque (bouton-poussoir, sélecteur à clé, etc.) qui, en fermant un contact, doit commander une ouverture complète du portail. Le fonctionnement de cette entrée est défini par le DIP-SWITCHE 5 (voir paragraphe 5.4).

En cas de plusieurs générateurs d'impulsions, les connecter en parallèle.

OUVERTURE PARTIELLE

Bornes "**OPENB** & **COM**". Contact normalement ouvert. Connecter à ces bornes un générateur d'impulsions quelconque (bouton-poussoir, sélecteur à clé, etc.) qui, en fermant un contact, doit commander une ouverture partielle du portail.

L'ouverture partielle du portail correspond à environ 50% de la course mémorisée en phase de programmation.
En cas de plusieurs générateurs d'impulsions, les connecter en parallèle.
*La commande d'ouverture totale, **OPENA**, est toujours prioritaire sur la commande d'ouverture partielle, **OPENB**.*

BORNIER CN2

ALIMENTATION DES ACCESSOIRES 24VCC

Bornes "+ & -". Connecter à ces bornes les câbles d'alimentation des accessoires avec alimentation 24 Vcc.

⚠ **La charge maximum des accessoires ne doit pas dépasser 500mA.**

La sortie de ces bornes est en courant continu, respecter la polarité d'alimentation des accessoires.

LAMPE CLIGNOTANTE

Bornes "**Lamp** & -". Connecter à ces bornes la lampe clignotante à 24Vcc. Durant la phase de programmation de la centrale, la lampe clignotante reste allumée fixe et s'éteint après la programmation.

☞ *Utiliser une lampe clignotante à lumière fixe, le clignotement est géré par la centrale même.*

FIN DE COURSE EN FERMETURE FCC

Bornes "**FCC** & **COMF**". Contact normalement fermé. Connecter à ces bornes le contact du capteur magnétique. Ce contact intervient uniquement durant la manœuvre de fermeture du portail en en arrêtant le mouvement. L'état de cette entrée est signalé par la LED **FCC**.

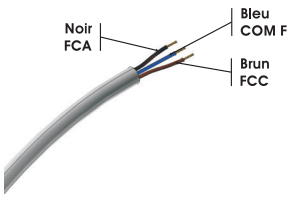
FIN DE COURSE EN OUVERTURE FCA

Bornes "**FCA** & **COMF**". Contact normalement fermé. Connecter à ces bornes le contact du capteur magnétique. Ce contact intervient uniquement durant la manœuvre d'ouverture du portail en en arrêtant le mouvement. L'état de cette entrée est signalé par la LED **FCA**.

⚠ **Pour le fonctionnement correct de l'automatisme, connecter les deux fins de course.**

Utiliser la borne "COMF" exclusivement pour la connexion du commun des fins de course.

☞ *La figure indique la correspondance entre la couleur des fils du capteur magnétique et les contacts correspondants.*



BORNIER CN4

Connecter le câble d'alimentation de réseau à la tension 230 Vca. Le conducteur de terre doit être connecté à la borne centrale. Prévoir nécessairement un câble de 3 x 1,5mm² protégé par un fusible ou un interrupteur automatique de 10 Ampères, pour amener le courant 230 V de l'habitation au portail.

Prévoir en amont de l'installation un interrupteur différentiel au seuil de 0,03A.

Vérifier que l'installation de terre soit réalisée dans les règles de l'art et y connecter les parties métalliques de la fermeture.

⚠ **La connexion de terre est fondamentale pour le fonctionnement correct de la centrale.**

CONNEXION DU MOTEUR

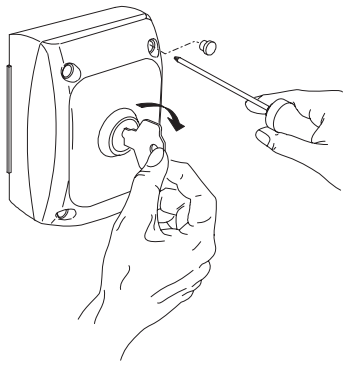
Embrocher le câble du moteur sur l'un des deux connecteurs rapides, **JP4**, selon le sens de fermeture du portail. Plus précisément, si le portail, en position de fermeture, se trouve **à droite** du motoréducteur, embrocher le câble du moteur sur le connecteur **JP4 DX** ; vice versa, connecter le moteur au connecteur **JP4 SX**. On détermine le sens de fermeture du portail en se plaçant face à l'automatisme de l'intérieur, du côté de l'installation du motoréducteur. Outre le moteur, ces connecteurs servent également à connecter l'encodeur.

⚠ **Le connecteur peut être embroché dans un seul sens, ne pas forcer.**

Il est impossible de connecter deux moteurs à la même carte.

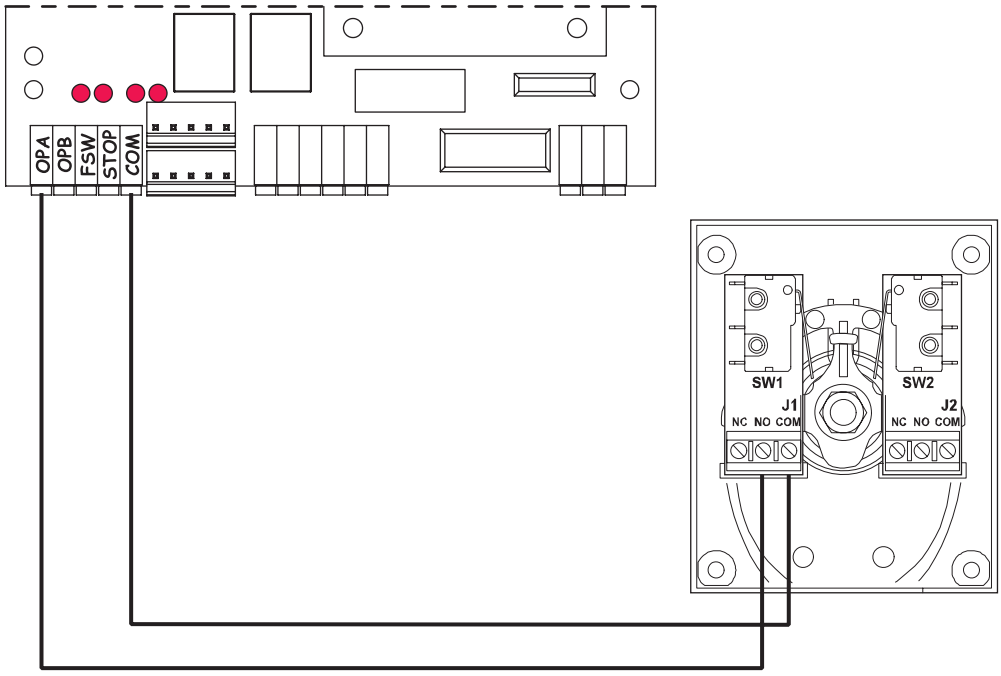
5.3 CÂBLAGE DES ACCESSOIRES (EN OPTION)

5.3.1 SÉLECTEUR À CLÉ

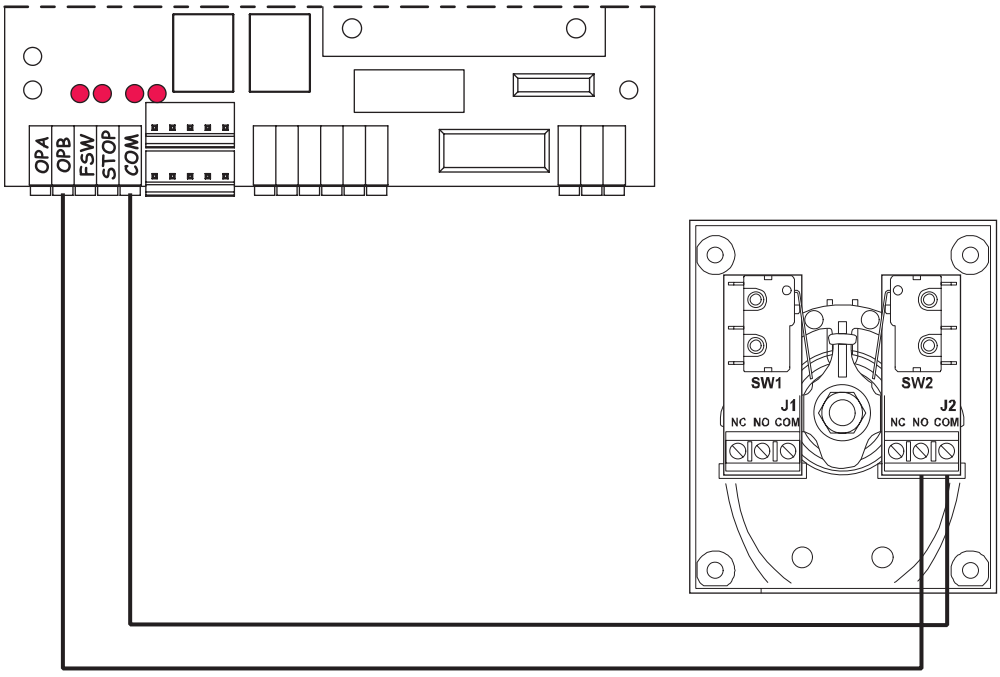


A) Enlever les bouchons (1) et dévisser les vis (2).
B) Tourner la clé en sens horaire.
C) Enlever le couvercle (3).

CONNEXION POUR L'OUVERTURE TOTALE DU PORTAIL (OPEN A)
Utiliser un câble de 0,75 mm² ou un câble téléphonique.
Imperméabiliser les entrées des câbles avec un joint de silicone.

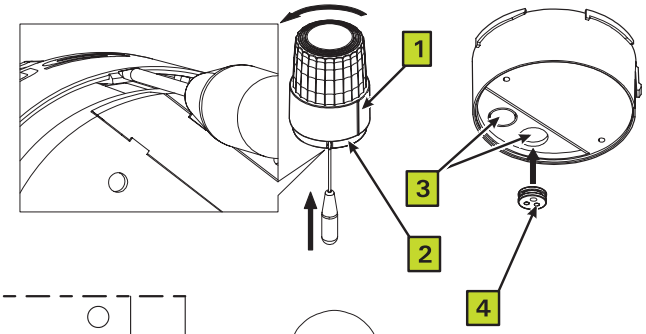


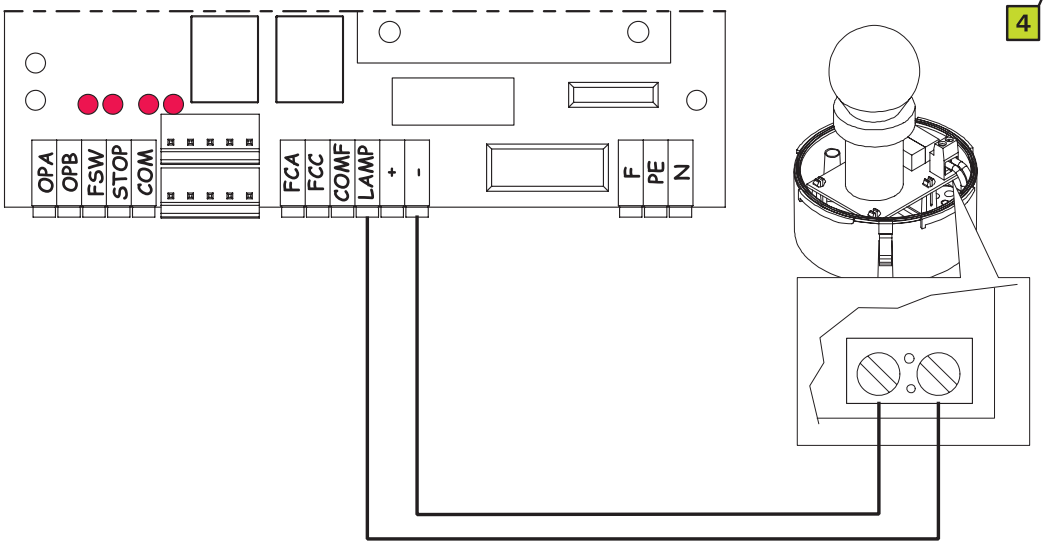
CONNEXION POUR L'OUVERTURE PARTIELLE DU PORTAIL (OPEN B)
Utiliser un câble de 0,75 m/m² ou un câble téléphonique.
Imperméabiliser les entrées des câbles avec un joint de silicone.



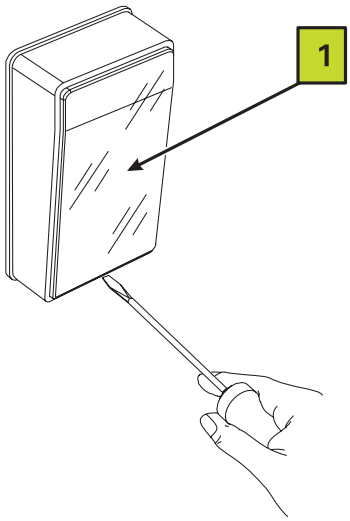
5.3.2 DISPOSITIF DE SIGNALISATION LUMINEUX

A) Démonter la calotte (1) de la base de la calotte (2) en agissant avec un tournevis et tourner simultanément la calotte (1) en sens inverse horaire.
B) Libérer un trou pré-percé (3) sur la base de la calotte (2) ainsi que les trous du guide-câbles (4). Le guide-câble est disposé pour le seul passage des fils ; le passage du câble entier est impossible.
C) Positionner le guide-câble dans le trou libéré.
D) Connecter le câble (de 0,75 mm²) aux bornes de la carte de la lampe d'après la Figure. Il n'est pas nécessaire de respecter la polarité sur la borne.



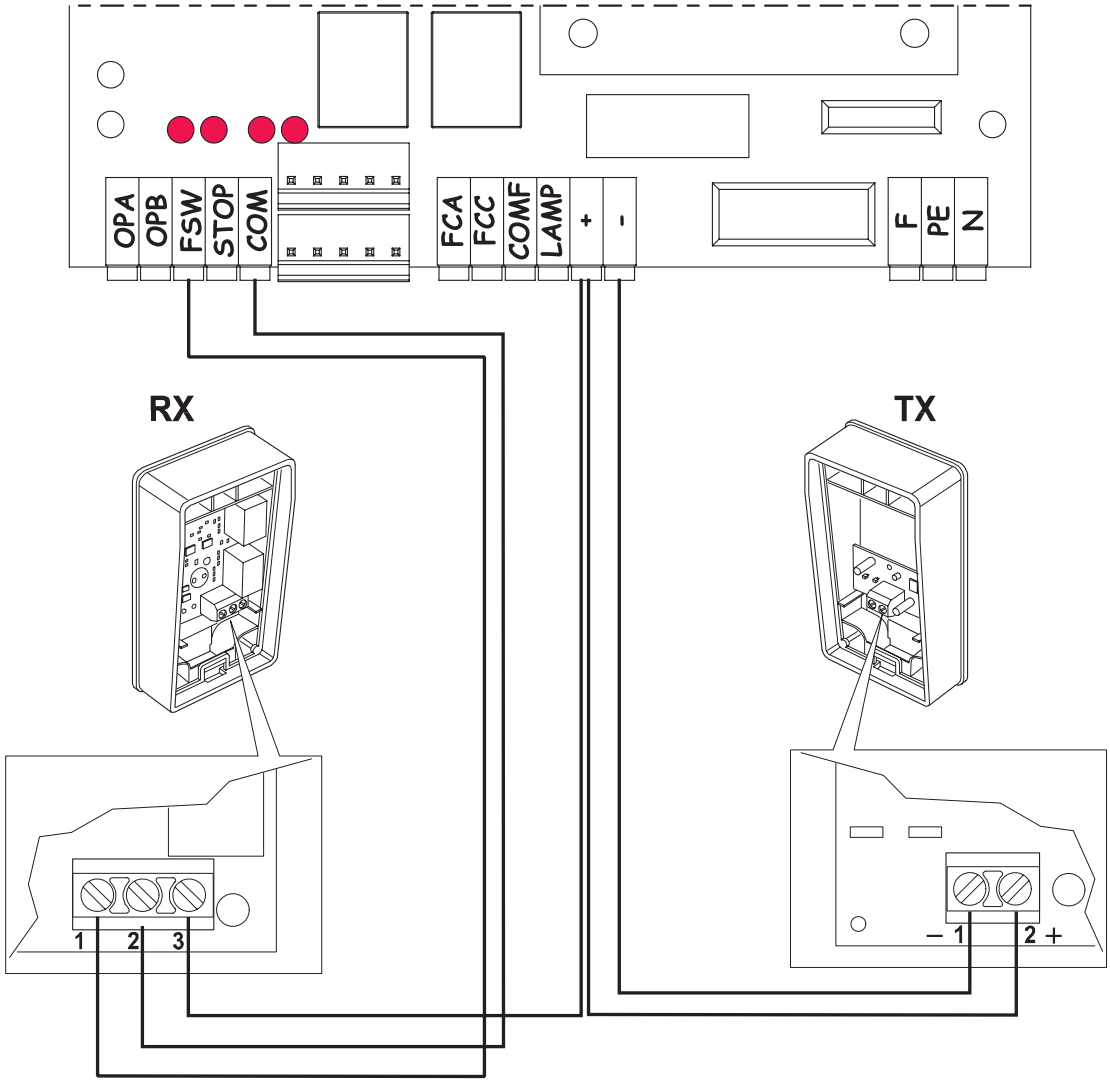


5.3.3 PHOTOCELLULES

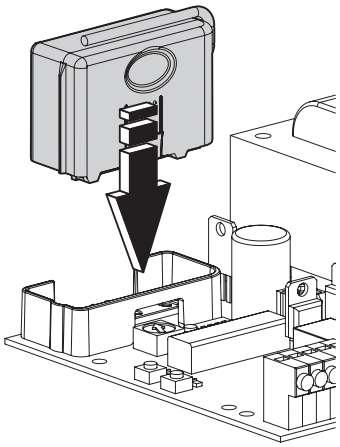


A) Démonter la vitre frontale (1) en faisant levier avec un tournevis plat dans la rainure de la partie inférieure.
B) Connecter les câbles électriques aux bornes spécifiques d'après la Figure.

COLLEGAMENTO DI UNA COPPIA DI FOTOCELLULE
Utilizzare cavo da 0,75 mm² oppure cavo telefonico.
Impermeabilizzare le entrate cavi con guarnizione di silicone.



5.3.4 INSERIMENTO MODULO RICEVITORE

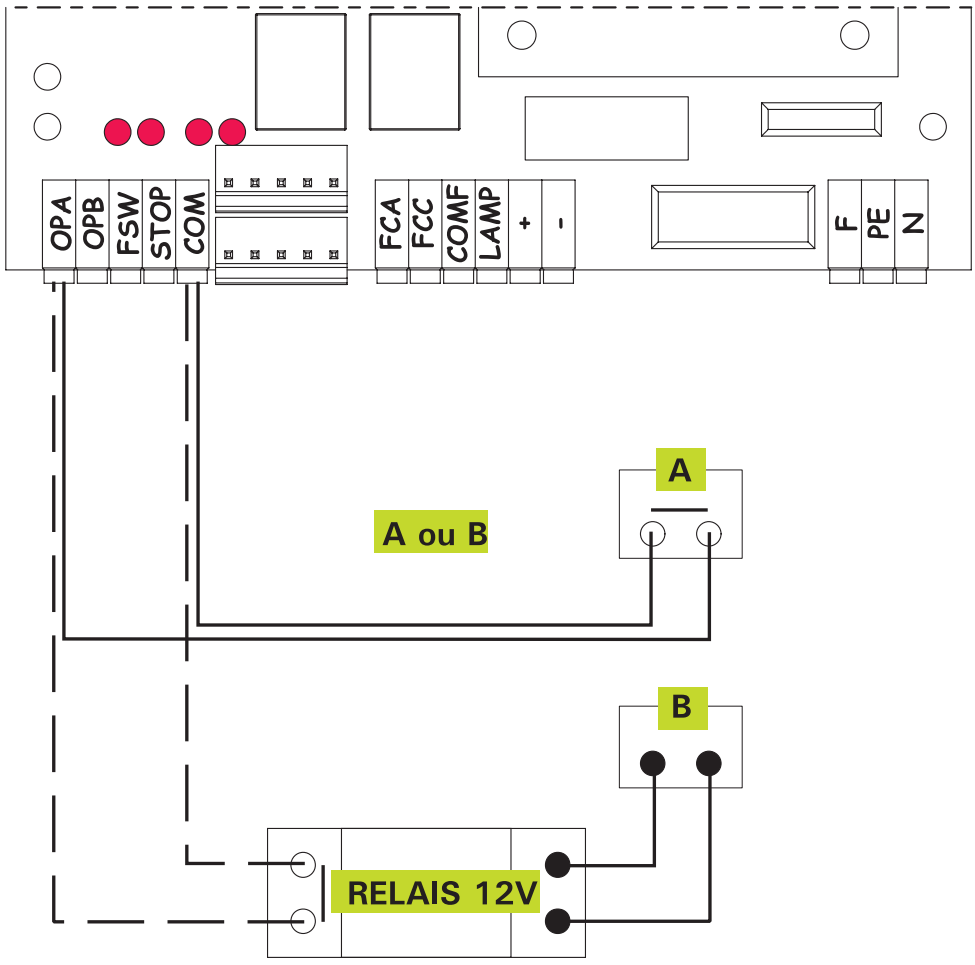


La centrale è predisposta per l'inserimento di un modulo ricevitore. Il modulo ricevitore può essere inserito solo in un verso, orientare correttamente il modulo senza esercitare forzature.

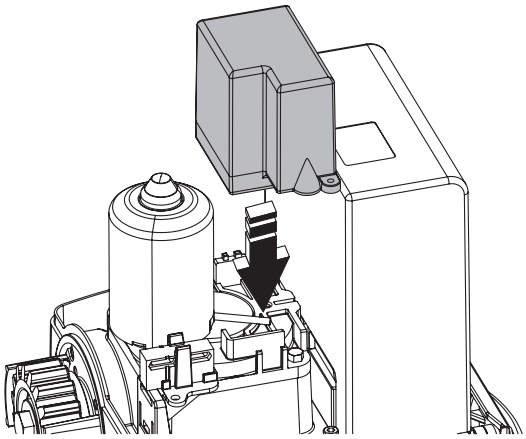
⚠ **L'inserimento e l'eventuale rimozione del modulo ricevitore deve avvenire solo dopo aver tolto tensione alla scheda.**

5.3.5 COLLEGAMENTO CUSTODE O VIDEO (OPZIONALE)

A) Custode con uscita A contatto secco (senza tensione)
OPPURE
B) Custode con uscita che eroga una tensione da 12 V



5.3.6 CONNEXION DU KIT BATTERIES (EN OPTION)



Un logement est prévu sur le motoréducteur pour le kit batteries (en option). Positionner le kit batteries d'après l'illustration suivante et connecter le câble à la borne JP3.

⚠ **Le fonctionnement de la centrale uniquement alimentée par batteries est à considérer comme une situation d'urgence. Le nombre de cycles exécutables avec les batteries uniquement est directement influencé par différents facteurs comme le temps qui s'est écoulé depuis la coupure de courant, l'état des batteries, leur niveau de charge, l'état du portail et la température externe.**

5.4 PARAMÈTRES DE FONCTIONNEMENT

Toutes les fonctions programmables de la centrale sont sélectionnées en agissant sur les quatre DIP-SWITCHES. Le tableau suivant récapitule les différentes possibilités et les fonctions sélectionnables :

DIP-SWITCHE	Description
ON / OFF (3)	Fermeture automatique désactivée. Au terme de la manœuvre d'ouverture du portail, envoyer une nouvelle impulsion d'OPEN pour le refermer.
ON / OFF (3)	Fermeture automatique activée. Au terme de la manœuvre d'ouverture, la centrale commence le décompte du temps de pause. Lorsque le temps de pause s'est écoulé, le portail se referme seul.
ON / OFF (4)	Photocellules actives uniquement en fermeture Les photocellules connectées à l'entrée FSW n'interviennent que durant le mouvement de fermeture du portail.
ON / OFF (4)	Photocellules actives en fermeture et en ouverture. Les photocellules connectées à l'entrée FSW interviennent aussi bien durant le mouvement de fermeture que durant la manœuvre d'ouverture du portail.
ON / OFF (5)	Commande OPEN A sans STOP. A chaque pression sur la commande, durant le fonctionnement du portail, correspond une variation du mouvement du portail. Ouvre / Ferme / Ouvre / Ferme....
ON / OFF (5)	Commande OPEN A avec STOP. La commande OPEN A inclut également la commande STOP. A chaque pression sur la commande, durant le fonctionnement du portail, on obtient : Ouvre / Stop / Ferme / Stop / Ouvre...
ON / OFF (6)	Inversion en fermeture désactivée. Une fois que la position de fermeture est atteinte, le portail reste arrêté dans la position atteinte.
ON / OFF (6)	Inversion en fermeture activée. Une fois que la position de fermeture est atteinte, le portail exécute une courte inversion en ouverture. Cela permet de "décharger" la mécanique interne du motoréducteur en favorisant les éventuelles opérations de déverrouillage.

☞ *La position des DIP-SWITCHES est représentée par des carrés noirs.*

⚠ **Pour ne pas endommager la centrale, on recommande d'agir sur les DIP-SWITCHES uniquement après avoir coupé le courant.**

5.5 FONCTIONNEMENT DE L'ENCODEUR

Grâce à la gestion de l'encodeur, cette centrale garantit une installation conforme aux règles de sécurité en vigueur. L'encodeur est actif aussi bien durant l'ouverture que durant le fermeture du portail.

- Durant la manœuvre d'ouverture, l'intervention de l'encodeur provoque une inversion du sens de marche pendant 2 secondes environ, en positionnant la centrale sur **STOP** et en invalidant la fermeture automatique éventuelle. Envoyer une impulsion d'**OPEN** pour la reprise du fonctionnement normal.

- Durant la manœuvre de fermeture l'intervention de l'encodeur provoque une inversion du mouvement jusqu'à l'ouverture complète du portail sans invalider la fermeture automatique. S'il intervient trois fois de suite, à la fin de l'ouverture, la centrale se positionne sur **STOP** en invalidant la fermeture automatique éventuelle ; en effet, son intervention répétée indique que l'obstacle persiste et que les automatismes éventuels peuvent devenir une source de danger. Après avoir éliminé l'obstacle, envoyer une impulsion d'**OPEN** pour la reprise du fonctionnement normal du portail.

☞ *La première manœuvre exécutée par le portail après l'impulsion d'**OPEN** est exécutée au ralenti.*

5.6 RÉGLAGE DE LA FORCE DU MOTEUR

En agissant sur le trimmer **TR1**, on peut régler la force du moteur. La variation de la force du moteur influence également la sensibilité de détection de l'obstacle de l'encodeur. Plus précisément, en augmentant la force du moteur, on diminue la sensibilité de la détection de l'obstacle et, vice versa, en diminuant la force du moteur, on augmente la sensibilité de détection.
En tournant le trimmer en sens inverse horaire, on réduit la force du moteur, vice versa, en le tournant en sens inverse horaire, on augmente la force du moteur.

⚠ **La force du moteur doit être réglée selon les dimensions du portail, le poids et ses frottements durant le mouvement.**

5.7 MÉMORISATION DES RADIOCOMMANDES

La centrale de commande est équipée d'un système de décodage bicanal intégré. Ce système permet de mémoriser, par l'intermédiaire du module récepteur, les commandes **OPEN A** et **OPEN B**.

☞ *On peut mémoriser jusqu'à un maximum de* **250 codes***, subdivisés entre les deux canaux,* ***OPEN A*** *et* ***OPEN B****.*

1. Appuyer sur le bouton-poussoir de la centrale relatif au canal qu'on souhaite mémoriser, **P2** pour le canal **OPEN A** ou **P3** pour le canal **OPEN B**.
2. La LED correspondante sur la centrale commence à clignoter, relâcher le bouton-poussoir.
3. Appuyer sur le bouton-poussoir de la radiocommande, qu'on souhaite associer au canal choisi.
4. La LED sur la centrale s'allume fixe pendant environ une seconde, signalant que la mémorisation de la radiocommande a bien eu lieu, puis elle recommence à clignoter.
5. Durant cette phase, on peut mémoriser d'autres radiocommandes.
6. Au bout d'environ 10 secondes, la centrale quitte automatiquement la phase d'apprentissage.
7. Pour ajouter d'autres radiocommandes ou mémoriser le deuxième canal, répéter les opérations à partir du point 1.

5.7.1 EFFACEMENT DES CODES RADIO

Pour effacer **tous** les codes des radiocommandes mémorisées, procéder comme suit :

1. Appuyer en le maintenant enfoncé sur l'un des deux boutons-poussoirs **P2** ou **P3**.
2. La LED correspondante commence à clignoter.
3. Au bout de cinq secondes, la LED commence à clignoter rapidement.
4. Au bout de cinq secondes supplémentaires, les deux LEDs **OPA** et **OPB** s'allument fixes.
5. Relâcher le bouton-poussoir.

⚠ **Cette opération n'est pas réversible et toutes les radiocommandes associées à la commande OPEN A et à la commande OPEN B seront effacées.**

5.8 PROGRAMMATION DE LA CENTRALE

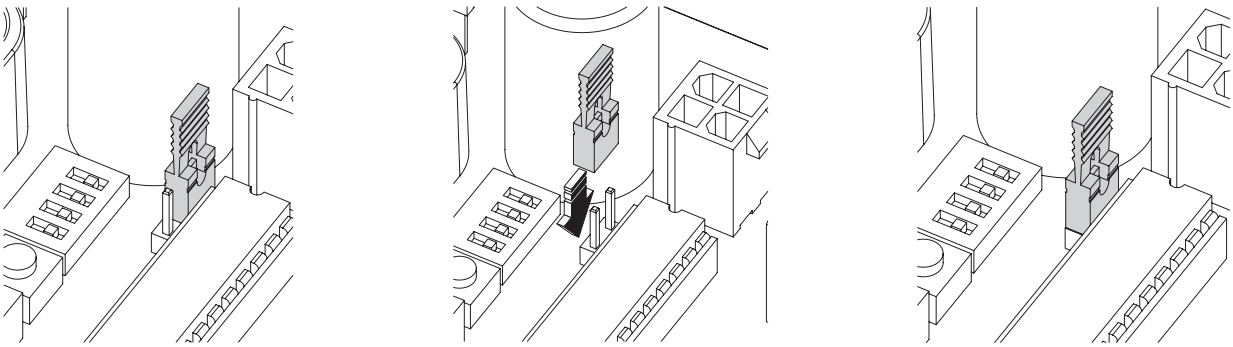
Après avoir réalisé toutes les connexions nécessaires à la carte, exécuter une procédure de programmation comme suit :

1. Mettre l'installation hors tension en agissant sur l'interrupteur différentiel.
2. Disposer l'opérateur pour le fonctionnement manuel, voir les instructions de l'opérateur et amener le portail environ à la moitié de l'ouverture totale.
3. Bloquer de nouveau le motoréducteur et s'assurer qu'il ne peut pas être actionné manuellement.
4. Mettre le système sous tension.
5. Appuyer sur la touche de programmation, **P1**, et la maintenir enfoncée pendant environ 1 seconde ; la lampe clignotante s'allume fixe.
6. Commander une ouverture totale, **OPEN A**.

⚠ **La première manœuvre que le portail exécute doit être en fermeture. Si le portail commence par une manœuvre d'ouverture, arrêter le fonctionnement de la centrale en effectuant un "RESET"**

au moyen du PIN spécifique, d'après la figure, et contrôler la connexion du connecteur du moteur d'après les indications fournies dans le paragraphe. Repositionner le PIN de reset en position de fonctionnement.

FONCTIONNEMENT **RESET**



7. Une fois que le fin de course en fermeture est atteint, le portail commence la manœuvre d'ouverture.
8. Le décompte du temps de pause commence une fois que le fin de course en ouverture est atteint. Lorsque le temps souhaité s'est écoulé, commander un **OPEN A**.
9. Le portail commence la manœuvre de fermeture et la lampe clignotante commence à clignoter, indiquant que la phase de programmation est terminée.

☞ *Durant la procédure de programmation, le mouvement du portail est exécuté au ralenti.*

6 LEDS DE CONTRÔLE

Sur la centrale se trouvent 6 LEDs de contrôle. Le tableau ci-après indique la signification des différentes LEDs :

LEDs	ALLUMÉE	ÉTEINTE
FCC	**Fin de course en fermeture engagé**	Fin de course de fermeture libre
FCA	Fin de course en ouverture engagé	**Fin de course en ouverture libre**
STOP	**Entrée de stop inactive**	Entrée de stop active
FSW	**Photocellules libres**	Photocellules engagées
OPA	Entrée radio OPEN A active	**Entrée radio OPEN A inactive**
OPB	Entrée radio OPEN B active	**Entrée radio OPEN B inactive**

☞ *On indique en caractères gras l'état des LEDs avec la centrale alimentée et le portail au repos.*

7 FUSIBLES DE PROTECTION

La centrale est munie de deux fusibles de protection. Le tableau ci-après indique les valeurs et les dimensions des fusibles :

FUSIBLE	PROTECTION	FUSIBLE	PROTECTION
F1 = T3.15A 250V - 5x20	Alimentation 230Vca	F2 = 630mA 250V - 5x20	Alimentation accessoires et moteur

8 LOGIQUES DE FONCTIONNEMENT

LOGIQUE AUTOMATIQUE DIP-SWITCHE 3 = ON / DIP-SWITCHE 5 = OFF

ÉTAT PORTAIL	ENTRÉES				
				PHOTOCELLULES	
	OPEN A	OPEN B	STOP	DIP-SWITCHE 4 = OFF	DIP-SWITCHE 4 = ON
FERMÉ	Ouvre le portail et referme après le temps de pause	Ouverture partielle du portail et referme après le temps de pause	Inhibe les commandes OPEN	Inhibe les commandes OPEN	Inhibe les commandes OPEN
OUVERT EN PAUSE	Aucun effet, referme après le temps de pause	Referme immédiatement	Bloque le fonctionnement	Bloque le fonctionnement et au désengagement, si le temps de pause s'est écoulé, referme au bout de 3 secondes	Bloque le fonctionnement et au désengagement, si le temps de pause s'est écoulé, referme au bout de 3 secondes
EN FERMETURE	Inverse le mouvement du portail	Aucun effet	Bloque le fonctionnement	Inverse le mouvement du portail	Bloque le fonctionnement et inverse au désengagement
EN OUVERTURE	Aucun effet	Aucun effet	Bloque le fonctionnement	Aucun effet	Bloque le fonctionnement et reprend au désengagement

LOGIQUE AUTOMATIQUE PAS À PAS DIP-SWITCHE 3 = ON / DIP-SWITCHE 5 = ON

ÉTAT PORTAIL	ENTRÉES				
				PHOTOCELLULES	
	OPEN A	OPEN B	STOP	DIP-SWITCHE 4 = OFF	DIP-SWITCHE 4 = ON
FERMÉ	Ouvre le portail et referme après le temps de pause	Ouverture partielle du portail et referme après le temps de pause	Inhibe les commandes OPEN	Inhibe les commandes OPEN	Inhibe les commandes OPEN
OUVERT EN PAUSE	Referme immédiatement	Referme immédiatement	Bloque le fonctionnement	Bloque le fonctionnement et au désengagement, si le temps de pause s'est écoulé, referme au bout de 3 secondes	Bloque le fonctionnement et au désengagement, si le temps de pause s'est écoulé, referme au bout de 3 secondes
EN FERMETURE	Arrête le mouvement du portail, ouvre à l'impulsion suivante	Arrête le mouvement du portail, ouvre à l'impulsion suivante	Bloque le fonctionnement	Inverse le mouvement du portail	Bloque le fonctionnement et inverse au désengagement
EN OUVERTURE	Arrête le mouvement du portail, ferme à l'impulsion suivante	Arrête le mouvement du portail, ferme à l'impulsion suivante	Bloque le fonctionnement	Aucun effet	Bloque le fonctionnement et reprend au désengagement

LOGIQUE MANUELLE DIP-SWITCHE 3 = OFF / DIP-SWITCHE 5 = OFF					
ÉTAT PORTAIL	ENTRÉES				
	OPEN A	OPEN B	STOP	PHOTOCELLULES	
				DIP-SWITCHE 4 = OFF	DIP-SWITCHE 4 = ON
FERMÉ	Ouvre le portail	Ouverture partielle du portail	Inhibe les commandes OPEN	Inhibe les commandes OPEN	Inhibe les commandes OPEN
OUVERT EN PAUSE	Ferme le portail	Ferme le portail	Bloque le fonctionnement	Inhibe les commandes OPEN	Inhibe les commandes OPEN
EN FERMETURE	Inverse le mouvement du portail	Aucun effet	Bloque le fonctionnement	Inverse le mouvement du portail	Bloque le fonctionnement et inverse au désengagement
EN OUVERTURE	Inverse le mouvement du portail	Aucun effet	Bloque le fonctionnement	Aucun effet	Bloque le fonctionnement et reprend au désengagement

LOGIQUE MANUELLE PAS À PAS DIP-SWITCHE 3 = OFF / DIP-SWITCHE 5 = ON					
ÉTAT PORTAIL	ENTRÉES				
	OPEN A	OPEN B	STOP	PHOTOCELLULES	
				DIP-SWITCHE 4 = OFF	DIP-SWITCHE 4 = ON
FERMÉ	Ouvre le portail et referme après le temps de pause	Ouverture partielle du portail et referme après le temps de pause	Inhibe les commandes OPEN	Inhibe les commandes OPEN	Inhibe les commandes OPEN
OUVERT EN PAUSE	Referme immédiatement	Referme immédiatement	Bloque le fonctionnement	Bloque le fonctionnement et au désengagement, si le temps de pause s'est écoulé, referme au bout de 3 secondes	Bloque le fonctionnement et au désengagement, si le temps de pause s'est écoulé, referme au bout de 3 secondes
EN FERMETURE	Arrête le mouvement du portail, ouvre à l'impulsion suivante	Arrête le mouvement du portail, ouvre à l'impulsion suivante	Bloque le fonctionnement	Inverse le mouvement du portail	Bloque le fonctionnement et inverse au désengagement
EN OUVERTURE	Arrête le mouvement du portail, ferme à l'impulsion suivante	Arrête le mouvement du portail, ferme à l'impulsion suivante	Bloque le fonctionnement	Aucun effet	Bloque le fonctionnement et reprend au désengagement

En cas de difficulté ou si l'on ne parvient pas à redémarrer le moteur, CONTACTER ADYX au numéro +39 0892 69 00 34. Pour profiter au mieux du service, appeler AVANT toute intervention.
Garder ce manuel d'installation à portée de main.

Les descriptions et les illustrations de cette notice sont seulement indicatives.
ADYX se réserve le droit d'apporter des modifications techniques au produit sans préavis.

0892 69 00 34

ASSISTANCE TELEPHONIQUE
0,34 € TTC LA MINUTE

www.adyx.fr

00058I0784 REV. 0